

LICEI TECNOLOGICI Settore tecnologico-ambientale

LICEO TECNOLOGICO PER LA CHIMICA

Vengono trasmesse competenze relative ai materiali, alle analisi chimico-biologiche e ai processi ecocompatibili. Si approfondiscono le metodologie di indagine scientifica per la caratterizzazione dei sistemi chimici. Viene sviluppata la capacità di elaborare dati e di controllare progetti chimici e biotecnologici.

LICEO TECNOLOGICO PER LE COSTRUZIONI, L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Acquisizione di competenze grafiche, progettuali e di rilievo topografico attraverso strumenti informatici. Si acquisiscono abilità nella gestione di operazioni catastali, stime di beni e attività di gestione e sicurezza nei cantieri edili, oltre a imparare a progettare soluzioni per il risparmio energetico, la gestione idrica e l'uso di energie rinnovabili.

LICEO TECNOLOGICO PER L'ELETTRONICA E L'ELETTROTECNICA:

Articolazione Automazione

Si acquisiscono competenze informatiche, elettroniche ed elettrotecniche nei sistemi di controllo automatici. Gli ambiti di applicazione spaziano dalla robotica industriale alla domotica e all'illuminotecnica. Si apprende la gestione delle macchine elettriche e del relativo controllo attraverso reti di trasmissione dati

Articolazione Elettronica

Si acquisiscono competenze nel condizionamento dei segnali e nell'interfacciamento tra dispositivi di elaborazione. Si approfondisce la conoscenza dei sistemi elettronici, degli strumenti di misura e della programmazione hardware. Si utilizzano software di simulazione, tecniche di progettazione di circuiti stampati, frese CNC e stampanti 3D.

LICEO TECNOLOGICO PER L'INFORMATICA E LE TELECOMUNICAZIONI

Si sviluppano le competenze necessarie alla gestione di sistemi software, applicazioni web e reti informatiche. Vengono approfondite le tecnologie dell'Industria 4.0, tra cui Cloud Computing, IoT, Big Data e Intelligenza Artificiale. Il percorso si caratterizza per un costante aggiornamento nell'ambito dell'evoluzione tecnologica.

LICEO TECNOLOGICO PER LA MECCANICA, LA MECCATRONICA E L'ENERGIA

Meccanica e Meccatronica

Si acquisisce la conoscenza dei principi fondamentali del settore meccanico e delle sue fasi produttive. Vengono impiegati strumenti di progettazione e controllo sia di tipo tradizionale sia di ultima generazione. Acquisizione di competenze necessarie alla gestione di processi di industrializzazione e di progetti secondo standard aziendali di qualità e sicurezza.

Meccanica e Meccatronica (4+2 percorso quadriennale)

E' percorso intensivo d'eccellenza che integra i programmi del percorso quinquennale in soli quattro anni. Viene offerto un curriculum STEM potenziato incentrato sulla meccanica, meccatronica, l'automazione e la digitalizzazione industriale, attraverso attività laboratoriali su robotica e stampa 3D, includendo certificazioni digitali europee.

LICEI PROFESSIONALI

LICEO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

Tecnico chimico biologico

Vengono formati tecnici qualificati nella conduzione e nella refertazione di analisi chimiche e microbiologiche. Si acquisiscono competenze sulla gestione di procedure di monitoraggio ambientale e di controllo qualità su acqua, aria, alimenti, farmaci e cosmetici. Si sviluppano le capacità necessarie per l'inserimento nei processi produttivi biotecnologici e nei laboratori di prova.

Tecnico chimico biologico (4+2 percorso quadriennale) IN FASE DI ATTIVAZIONE

Si offre un percorso intensivo d'eccellenza strutturato in quattro anni, integrando i programmi del percorso quinquennale. Si acquisiscono competenze relative alle analisi chimiche e microbiologiche su varie matrici come acqua, aria, alimenti, suolo e farmaci, il controllo qualità nei settori ambientali, alimentari e l'inserimento nei processi biotecnologici, con esperienza diretta nelle aziende del territorio.

Produzioni meccaniche

Si acquisiscono competenze relative ai processi meccanici di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione. Si sviluppano attività relative alla predisposizione di progetti, disegni tecnici e prototipi tramite l'uso di sistemi CAD-CAM e stampanti 3D, imparando a padroneggiare l'utilizzo di macchine utensili tradizionali e CNC attuando piani industriali nel rispetto degli standard qualitativi.

Tecnico della grafica pubblicitaria, della fotografia e delle produzioni multimediali

Si tratta di un percorso innovativo che unisce le competenze fotografiche tradizionali alla creazione di nuovi prodotti multimediali. Si approfondiscono la grafica pubblicitaria, la post produzione fotografica, la realizzazione tipografica, le produzioni video e l'elaborazione multimediale. Si acquisiscono competenze relative alla produzione di spot pubblicitari, sigle televisive, video musicali, cortometraggi e slide show in spazi laboratoriali ad alto contenuto tecnologico, come lo studio televisivo e la sala di posa.

LICEO PROFESSIONALE PER LA MANUTENZIONE E L'ASSISTENZA TECNICA

Manutenzione mezzi di trasporto

Il corso mira all'acquisizione delle competenze necessarie alla riparazione e alla manutenzione degli autoveicoli e dei motoveicoli. Il titolo di studio conseguito fornisce competenze che permettono lo svolgimento dell'attività sia in forma dipendente sia come titolare di autofficina. Il percorso di studi prevede lezioni teoriche e pratiche incentrate sulla manutenzione complessiva e sulla revisione dei mezzi di trasporto.

Installazione e Manutenzione Impianti Termoidraulici, Elettrici e Meccanici

Il percorso di studi risponde alle crescenti richieste di personale qualificato espresse dalle aziende del settore. Si fornisce una preparazione idonea per l'inserimento in attività produttive strutturate ad alto contenuto tecnologico. Le competenze acquisite spaziano tra le principali discipline tecniche dei rami meccanico, elettrico e termoidraulico.

LICEO PROFESSIONALE PER LE ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE

Odontotecnico

Si forma una figura professionale specializzata nella realizzazione di ogni tipologia di protesi dentaria, attraverso l'impiego di strumenti di progettazione digitale per la realizzazione di manufatti ortodontici e implantari. Si acquisiscono competenze per operare su prescrizione dell'odontoiatra, offrendo supporto nella risoluzione delle problematiche connesse.



VIA DEL TERZOLLE, 91 - 50127 FIRENZE - TEL. +39 0554596225
Email: fiis01700a@istruzione.it PEC: fiis01700a@pec.istruzione.it